

Bijlage 5
Rapportage onderzoek bedrijven & milieuzonering

**Akoestisch rapport -
Industrielawaai
Project Wagenberg
Wagenberg**

Opdrachtgever:	BRO
Nummer:	2070791
Revisie	000
Datum	11 juni 2007
Auteur:	ing. T.C. Dekkers

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
2.	Normstelling	2
3.	Representatieve bedrijfssituatie	3
4.	Computermodel.....	3
5.	Berekeningsresultaten L_{Amax}	4
I.	Bijlage 'Situatie'	i
II.	Bijlage 'Ingevoerde objecten en waarneempunten'	ii
III.	Bijlage 'Ingevoerde bronnen $L_{Ar, LT}$ '	iii
IV.	Bijlage 'Berekeningsresultaten $L_{Ar, LT}$ '	iv
V.	Bijlage 'Ingevoerde bronnen L_{Amax} '	v
VI.	Bijlage 'Berekeningsresultaten L_{Amax} '	vi

1. Inleiding

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Er is vastgesteld wat de geluidbelasting ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen "Locatie Brandestraat" te wagenberg bedraagt ten gevolge van het naastgelegen bedrijf Vermunt b.v. (Thijssenweg 19a). Daartoe zijn berekeningen gemaakt met behulp van het computerprogramma 'DGMR Geonoise'. De veronderstellingen, uitgangspunten en resultaten van de berekeningen en metingen zijn in dit rapport beschreven.

De uitgangspunten van het bedrijf zijn geheel overgenomen van rapport IL.22.3604, d.d. 13 september 2002, "Vermunt b.v. Konstruktiewerkplaats en verwarming - Geluidsonderzoek bedrijfsactiviteiten" opgesteld door Archiobel International bv.

Er is uitgegaan van de volgende tekeningen:

- Situatietekening, onbenoemd, per post ontvangen d.d. 24 april 2007.

2. Normstelling

De normstelling is vastgesteld in de vergunning van 24 juli 1990

Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,Lt}$, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op de gevel van woningen van derden of op 50 meter van de erfgrens niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 45 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 40 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.

Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en/of activiteiten, mag op de gevel van woningen van derden niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de periode van 07.00 uur tot 19.00 uur;
- 65 dB(A) in de periode van 19.00 uur tot 23.00 uur;
- 60 dB(A) in de periode van 23.00 uur tot 07.00 uur.

3. Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie alsmede de bouwkundige uitgangspunten staan beschreven in van rapport IL.22.3604, d.d. 13 september 2002, "Vermunt b.v. Konstruktiewerkplaats en verwarming - Geluidsonderzoek bedrijfsactiviteiten" opgesteld door Archiobel International bv.

4. Computermodel

Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het computerprogramma 'DGMR Geonnoise'. Dit computerprogramma is gebaseerd op 'HRMI-1999'. In dit programma zijn de geografische en akoestische gegevens van de inrichting en de omgeving ingevoerd.

In bijlage II is weergegeven welke objecten en waarneempunten in het computerprogramma zijn ingevoerd. De waarneempunten zijn gelegen ter plaatse van de gevels van de nieuw te bouwen woningen. De geluidbelasting is berekend exclusief gevelreflecties. In de berekening is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0,0 (hard).

Bijlage III geeft de ingevoerde bronnen weer die ingevoerd zijn ten behoeve van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ten gevolge van de directe hinder.

5. Berekeningsresultaten $L_{Ar, LT}$

De resultaten van de berekening van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de activiteiten in de inrichting en op het terrein van de inrichting zijn samengevat in tabel 1 en uitgebreid weergegeven in bijlage IV. In de tabel is per woning het punt met de maatgevende etmaalwaarde weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de hoogste etmaalwaarde t.g.v. directe hinder 37 dB(A) is voor waarneempunt 30_B (westgevel woning 8).

Tabel 1: Berekende $L_{Ar, LT}$ t.g.v. directe hinder in dB(A).

punt	omschrijving	dag	avond	nacht	etmaal
03_B	noordgevel woning 1	30	19	-	30
06_B	noordgevel woning 2	36	30	-	36
09_B	noordgevel woning 3	29	21	-	29
13_B	noordgevel woning 4	32	24	-	32
18_B	westgevel woning 5	30	22	-	30
22_B	westgevel woning 6	29	22	-	29
26_B	westgevel woning 7	35	25	-	35
30_B	westgevel woning 8	37	24	-	37

6. Berekeningsresultaten L_{Amax}

De resultaten van de berekening van de maximale geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten in de inrichting en op het terrein van de inrichting zijn samengevat in tabel 2 en uitgebreid weergegeven in bijlage VI. In de tabel is per woning het punt met de maatgevende etmaalwaarde weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat de maximale etmaalwaarde veroorzaakt wordt door een rijdende vrachtwagen en 58 dB(A) bedraagt.

Tabel 2: Berekende L_{Amax} t.g.v. directe hinder in dB(A) etmaalwaarde.

punt	omschrijving	dag	avond	nacht	etmaal
03_B	noordgevel woning 1	47	-	-	47
06_A	noordgevel woning 2	54	-	-	54
09_A	noordgevel woning 3	49	-	-	49
13_A	noordgevel woning 4	46	-	-	46
18_A	westgevel woning 5	47	-	-	47
22_B	westgevel woning 6	48	-	-	48
26_A	westgevel woning 7	50	-	-	50
30_B	westgevel woning 8	58	-	-	58

7. Conclusies

In opdracht van BRO is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de geluidbelasting ten gevolge van Vermunt b.v. ter plaatse van de nieuw te bouwen woningen "locatie Brandestraat". Er is gecontroleerd of het bedrijf voldoet aan de geluidseisen die worden gesteld in de Wet milieubeheer. Daartoe is uitgegaan van rapport IL.22.3604, d.d. 13 september 2002, "Vermunt b.v. Konstruktiewerkplaats en verwarming - Geluidsonderzoek bedrijfsactiviteiten" opgesteld door Archiobel International bv en zijn berekeningen gemaakt met behulp van het computerprogramma 'DGMR Geonoise'.

Er zijn twee verschillende berekeningssituaties te onderscheiden:

- langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ten gevolge van de activiteiten in de inrichting en op het terrein van de inrichting;
- maximale geluidniveaus ten gevolge van de activiteiten in de inrichting en op het terrein van de inrichting.

Het hoogste berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau t.g.v. de inrichting bedraagt 37 dB(A) etmaalwaarde. Dit is lager dan de normstelling van 50 dB(A), zodat op dit punt wordt voldaan aan de vergunningsvoorschriften.

Het hoogste berekende maximale geluidniveau t.g.v. de inrichting bedraagt 58 dB(A) etmaalwaarde en wordt veroorzaakt door rijdende vrachtwagens. Dit is lager dan de normstelling van 70 dB(A), zodat op dit punt wordt voldaan aan de Wet milieubeheer.

Vlissingen, 13 juni 2007

ing. T.C. Dekkers

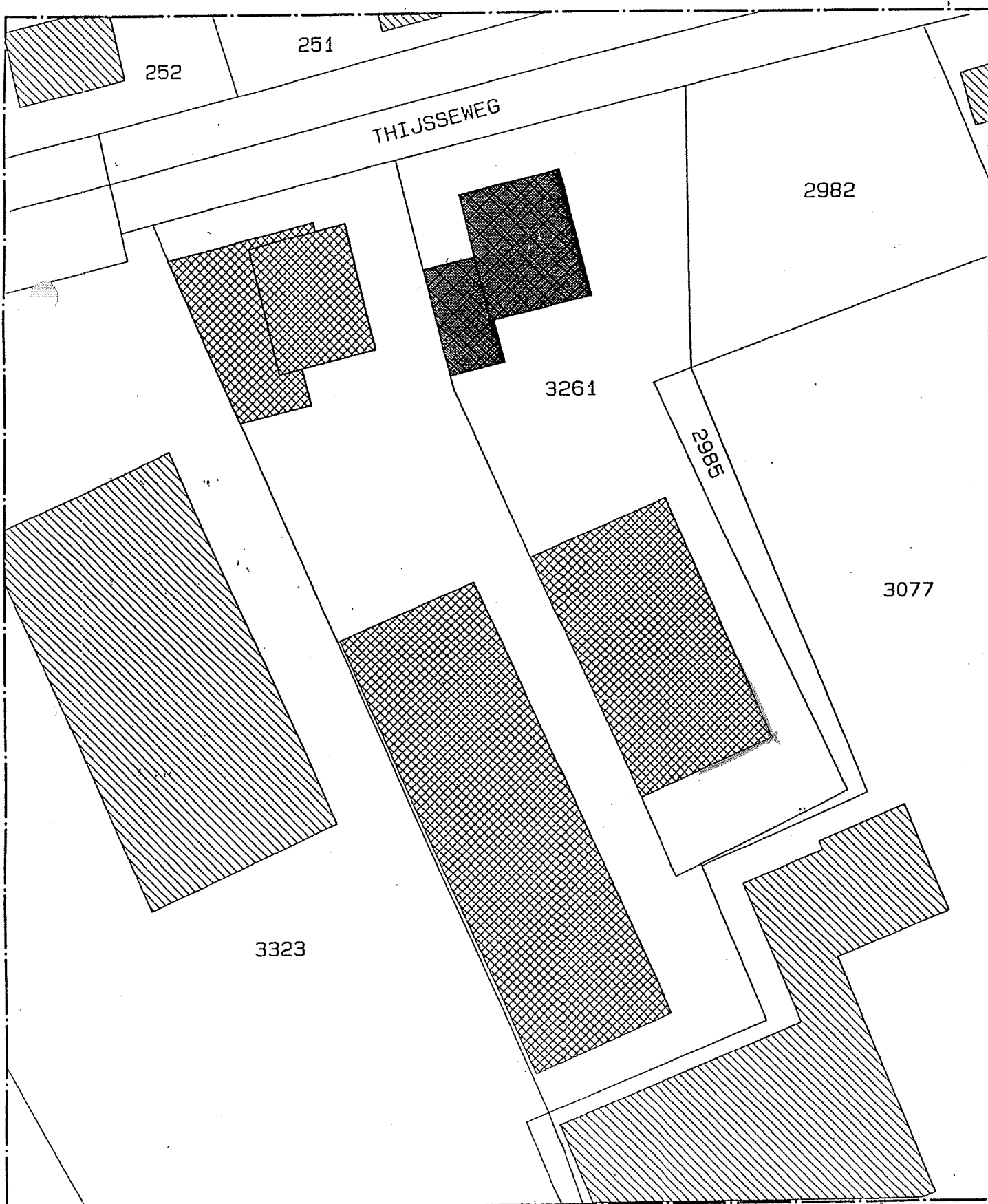
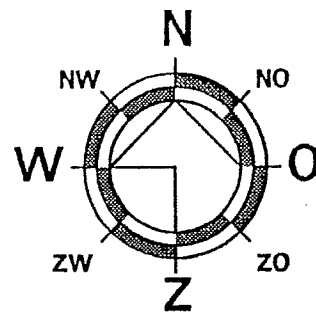
I. Bijlage 'Situatie'

SITUATIE:

GEMEENTE: DRIMMELEN

SECTIE: D NUMMER: 3261 + 2985

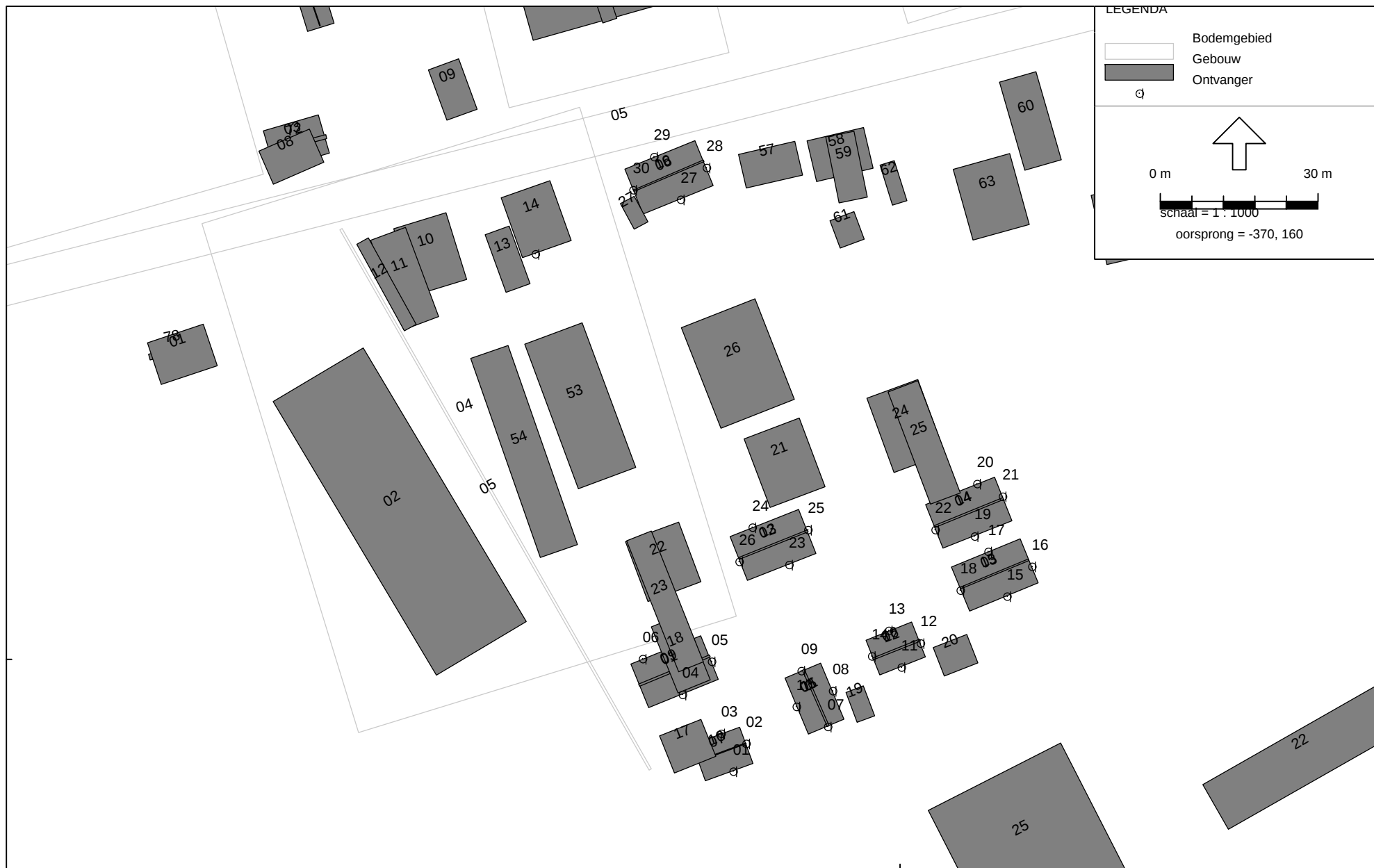
SCHAAL 1: 500



NOORD



II. Bijlage 'Ingevoerde objecten en waarneempunten'



Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Cp	Koppel1	Koppel2
01	Bebouwing Thijssenweg	-390,73	360,33	0,00	9,00	0,80	0 dB	--	--
02	Bebouwing Thijssenweg	-316,95	333,18	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
03	Bebouwing Thijssenweg	-321,13	300,54	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
04	Bebouwing Thijssenweg	-280,46	355,57	0,00	10,00	0,80	0 dB	--	--
05	Bebouwing Thijssenweg	-227,63	345,34	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
06	Bebouwing Thijssenweg	-237,68	371,21	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
07	Bebouwing Thijssenweg	-203,99	351,76	0,00	11,00	0,80	0 dB	--	--
08	Bebouwing Thijssenweg	-75,78	346,82	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
09	Bebouwing Thijssenweg	-74,71	359,91	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
10	Bebouwing Thijssenweg	-56,92	371,11	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
11	Bebouwing Thijssenweg	-43,16	361,34	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
12	Bebouwing Brouwerijstraat	-70,62	311,27	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
13	Bebouwing Brouwerijstraat	-53,87	290,27	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
14	Bebouwing Brouwerijstraat	-51,21	275,09	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
15	Bebouwing Brouwerijstraat	-80,35	280,47	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
16	Bebouwing Brouwerijstraat	-91,86	271,37	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
17	Bebouwing Brouwerijstraat	-49,80	262,65	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
18	Bebouwing Brouwerijstraat	-51,00	252,60	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
19	Bebouwing Brouwerijstraat	-60,06	236,92	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
20	Bebouwing Brouwerijstraat	-77,46	212,07	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
21	Bebouwing Brouwerijstraat	-81,12	205,62	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
22	Bebouwing Brouwerijstraat	-102,58	187,56	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
23	Bebouwing Brouwerijstraat	-157,20	157,36	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
24	Bebouwing Brouwerijstraat	-178,15	140,31	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
25	Bebouwing Brouwerijstraat	-182,06	146,65	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
26	Bebouwing Brouwerijstraat	-184,49	134,93	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
27	Bebouwing Brouwerijstraat	-199,41	120,49	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
28	Bebouwing Brouwerijstraat	-209,97	132,21	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
29	Bebouwing Brouwerijstraat	-216,05	104,73	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
30	Bebouwing Brouwerijstraat	-229,94	96,71	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
31	Bebouwing Brouwerijstraat	-246,26	122,60	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
32	Bebouwing Brouwerijstraat	-271,06	126,60	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
33	Bebouwing Brouwerijstraat	-281,44	145,09	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
34	Bebouwing Brouwerijstraat	-233,27	84,59	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
35	Bebouwing Brouwerijstraat	-253,36	79,37	0,00	3,00	0,80	0 dB	--	--
36	Bebouwing Brouwerijstraat	-262,50	82,99	0,00	3,00	0,80	0 dB	--	--
37	Bebouwing Brouwerijstraat	-265,96	88,72	0,00	2,00	0,80	0 dB	--	--
38	Bebouwing Brouwerijstraat	-250,36	83,45	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--
39	Bebouwing Brouwerijstraat	-250,37	70,05	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
40	Bebouwing Brouwerijstraat	-287,19	77,59	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--

Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Ref1. 31	Cp	Koppel1	Koppel2
41	Bebouwing Brouwerijstraat	-291,00	96,00	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
42	Bebouwing Brouwerijstraat	-278,49	42,17	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
43	Bebouwing Brouwerijstraat	-294,07	64,63	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
44	Bebouwing Brouwerijstraat	-290,21	33,32	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
45	Bebouwing Brouwerijstraat	-296,70	27,03	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
46	Bebouwing Brouwerijstraat	-313,21	43,58	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
47	Bebouwing Brouwerijstraat	-305,23	18,88	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
48	Bebouwing Brouwerijstraat	-324,99	55,86	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
49	Bebouwing Brouwerijstraat	-309,11	56,55	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
50	Bebouwing Brouwerijstraat	-345,27	27,99	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
53	Bebouwing Thijssenweg	-260,47	264,00	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--
54	Bebouwing Thijssenweg	-274,59	259,71	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--
57	Bebouwing Thijssenweg	-230,72	296,07	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
58	Bebouwing Thijssenweg	-217,71	298,64	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
59	Bebouwing Thijssenweg	-211,60	286,84	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
60	Bebouwing Thijssenweg	-181,07	309,81	0,00	6,00	0,80	0 dB	--	--
61	Bebouwing Thijssenweg	-213,33	283,46	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
62	Bebouwing Thijssenweg	-203,83	294,03	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
63	Bebouwing Thijssenweg	-189,89	293,22	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
64	Bebouwing Thijssenweg	-163,67	288,25	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
65	Bebouwing Thijssenweg	-160,88	303,31	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
66	Bebouwing Thijssenweg	-121,37	323,26	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
67	Bebouwing Thijssenweg	-102,85	327,32	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
68	Bebouwing Thijssenweg	-56,15	337,54	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
69	Bebouwing Thijssenweg	-118,73	312,33	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
70	Bebouwing Thijssenweg	-106,29	314,90	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
71	Bebouwing Thijssenweg	-87,87	319,38	0,00	4,00	0,80	0 dB	--	--
72	Bebouwing Thijssenweg	-319,83	296,24	0,00	8,00	0,80	2 dB	--	--
73	Bebouwing Thijssenweg	-314,92	333,63	0,00	5,00	0,80	2 dB	--	--
74	Bebouwing Thijssenweg	-256,54	321,05	0,00	12,00	0,80	2 dB	--	--
75	Bebouwing Thijssenweg	-225,45	345,48	0,00	7,50	0,80	2 dB	--	--
76	Bebouwing Thijssenweg	-196,30	353,24	0,00	14,00	0,80	2 dB	--	--
77	Bebouwing Thijssenweg	-174,29	358,91	0,00	14,00	0,80	2 dB	--	--
78	Bebouwing Thijssenweg	-342,94	258,07	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
79	Bebouwing Thijssenweg	-314,14	255,32	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
01	woning 2	-251,21	199,12	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
02	woning 7.	-232,34	223,37	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
03	woning 5	-190,22	217,54	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
04	woning 6	-195,13	229,43	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--

Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Refl. 31	Cp	Koppel1	Koppel2
05	woning 3	-221,90	196,44	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
06	woning 4	-206,48	203,65	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
07	woning 1	-239,55	183,78	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
08	woning 8	-252,34	293,27	0,00	7,00	0,80	0 dB	--	--
09	woning 2	-249,55	194,88	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
10	woning 1	-238,39	180,73	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
11	woning 3	-218,57	197,92	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
12	woning 4	-205,20	200,26	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
13	woning 7.	-230,56	219,04	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
14	woning 6	-193,37	225,08	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
15	woning 5	-188,45	213,39	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
16	woning 8	-250,57	289,01	0,00	9,00	0,80	2 dB	--	--
17	woning 1	-245,74	185,42	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
18	woning 2	-247,31	206,16	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
19	woning 3	-210,30	193,70	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
20	woning 4	-193,69	202,24	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
21	woning 7	-229,66	241,94	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
22	woning 2	-252,21	222,36	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
23	woning 2	-252,02	222,56	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
24	woning 6	-206,32	249,66	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
25	woning 6	-196,63	253,02	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
26	woning 8	-241,59	263,09	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
27	woning 8	-253,21	286,70	0,00	5,00	0,80	0 dB	--	--
01	bedrijfswoning Vermunt	-343,19	260,21	0,00	9,00	0,80	0 dB	--	--
02	werplaats Vermunt	-319,24	249,05	0,00	7,40	0,80	0 dB	--	--
08	woning derden	-321,98	296,68	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--
09	woning derden	-289,70	312,15	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--
10	woning	-286,37	284,98	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--
11	woning	-287,76	265,19	0,00	3,00	0,80	0 dB	--	--
12	woning	-303,36	278,96	0,00	3,00	0,80	0 dB	--	--
13	woning	-278,91	280,78	0,00	3,00	0,80	0 dB	--	--
14	woning	-266,62	291,08	0,00	8,00	0,80	0 dB	--	--

Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Gevel
01	zuidgevel woning 1	-231,76	178,71	0,00	1,50	5,00	--	--	07
02	oostgevel woning 1	-229,28	184,01	0,00	1,50	5,00	--	--	07
03	noordgevel woning 1	-234,02	185,90	0,00	1,50	5,00	--	--	07
04	zuidgevel woning 2	-241,39	193,30	0,00	1,50	5,00	--	--	01
05	oostgevel woning 2	-235,85	199,60	0,00	1,50	5,00	--	--	01
06	noordgevel woning 2	-248,97	200,13	0,00	1,50	5,00	--	--	01
07	zuidgevel woning 3	-213,74	187,21	0,00	1,50	5,00	--	--	05
08	oostgevel woning 3	-212,81	194,02	0,00	1,50	5,00	--	--	05
09	noordgevel woning 3	-218,80	197,84	0,00	1,50	5,00	--	--	05
10	westgevel woning 3	-219,74	191,00	0,00	1,50	5,00	--	--	05
11	zuidgevel woning 4	-199,76	198,52	0,00	1,50	5,00	--	--	06
12	oostgevel woning 4	-196,10	203,06	0,00	1,50	5,00	--	--	06
13	noordgevel woning 4	-202,16	205,48	0,00	1,50	5,00	--	--	06
14	westgevel woning 4	-205,39	200,63	0,00	1,50	5,00	--	--	06
15	noordgevel woning 5	-179,66	211,99	0,00	1,50	5,00	--	--	03
16	oostgevel woning 5	-174,90	217,67	0,00	1,50	5,00	--	--	03
17	noordgevel woning 5	-183,23	220,53	0,00	1,50	5,00	--	--	03
18	westgevel woning 5	-188,52	213,14	0,00	1,50	5,00	--	--	03
19	zuidgevel woning 6	-185,83	223,42	0,00	1,50	5,00	--	--	04
20	noordgevel woning 6	-185,37	233,43	0,00	1,50	5,00	--	--	04
21	oostgevel woning 6	-180,48	231,03	0,00	1,50	5,00	--	--	04
22	westgevel woning 6	-193,33	224,65	0,00	1,50	5,00	--	--	04
23	zuidgevel woning 7	-221,12	218,01	0,00	1,50	5,00	--	--	02
24	noordgevel woning 7	-228,11	225,15	0,00	1,50	5,00	--	--	02
25	oostgevel woning 7	-217,52	224,67	0,00	1,50	5,00	--	--	13
26	westgevel woning 7	-230,58	218,62	0,00	1,50	5,00	--	--	02
27	zuidgevel woning 8	-241,73	287,52	0,00	1,50	5,00	--	--	08
28	oostgevel woning 8	-236,84	293,55	0,00	1,50	5,00	--	--	08
29	noordgevel woning 8	-246,80	295,62	0,00	1,50	5,00	--	--	08
30	westgevel woning 8	-250,78	289,34	0,00	1,50	5,00	--	--	16
		-269,38	277,16	0,00	5,00	--	--	--	14

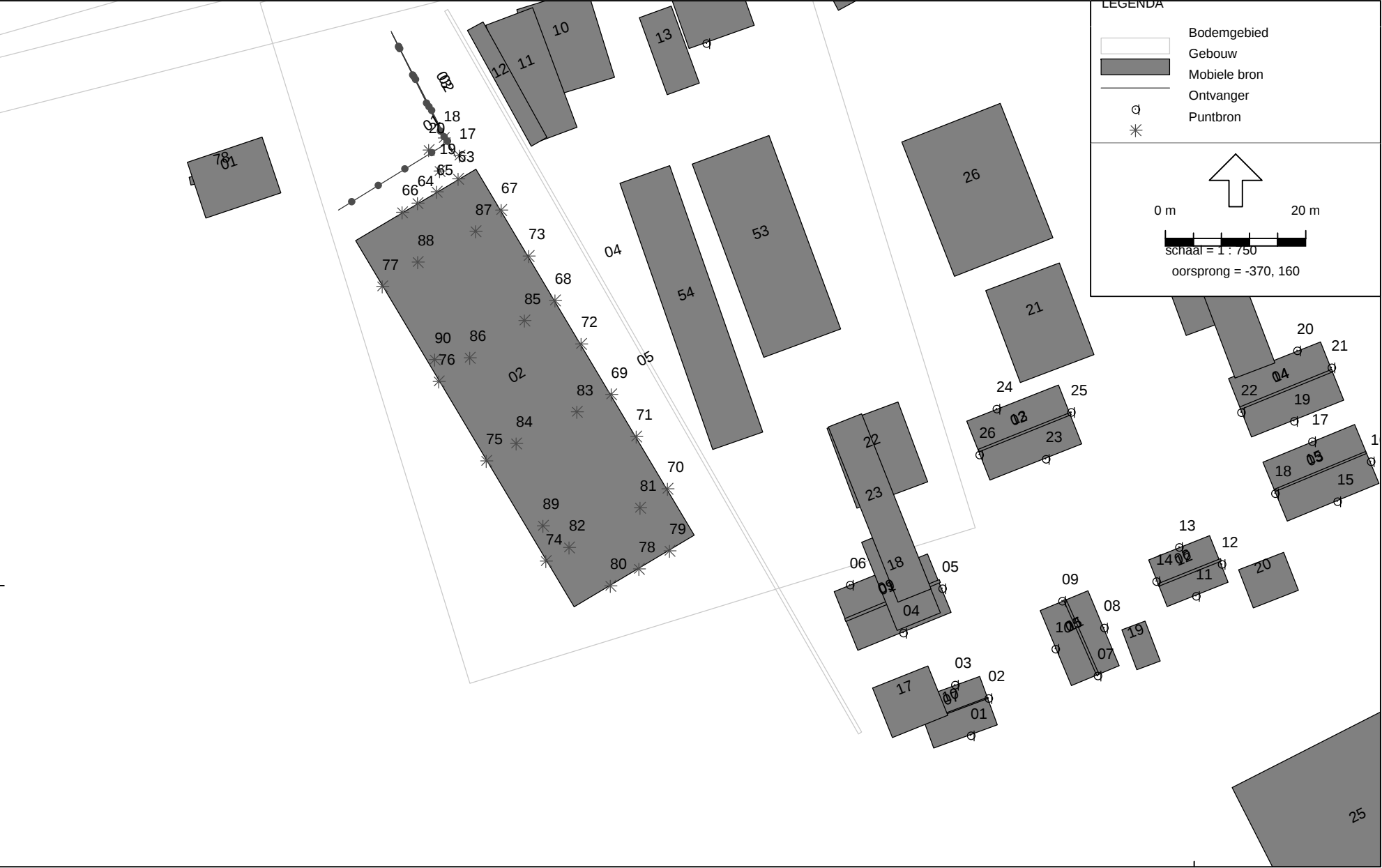
Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	Bf
01	hard	-378,50	275,87	0,00
02	hard	-274,35	304,95	0,00
03	hard	-198,51	321,00	0,00
04	hard	-231,14	208,22	0,00
05	hard	-406,90	265,72	0,00
06	hard	-98,69	343,99	0,00
07	hard	-56,48	343,00	0,00
08	hard	-406,71	382,29	0,00
09	hard	152,87	26,20	0,00
10	hard	75,29	377,58	0,00
11	hard	97,28	281,95	0,00
12	hard	46,39	362,35	0,00
05	erfgrens	-247,31	179,16	0,00

III. Bijlage 'Ingevoerde bronnen $L_{Ar, LT}$ '

Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X-1	Y-1	M-1	H-1	Aantal(D)	Cb(D)	Aantal(A)	Cb(A)	Aantal(N)	Cb(N)	Lengte	Nodes
01	rijdende personenauto's	-314,10	278,57	0,00	0,75	6	38,29	2	38,29	--	--	35,57	3
02	rijdende bestelwagens	-314,10	278,57	0,00	0,75	3	40,83	--	--	--	--	19,80	2
03	rijdende vrachtwagens	-314,20	278,83	0,00	0,75	3	40,97	--	--	--	--	19,21	2



Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Max.afst.	Gem.snelhe	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	5,00	15	67,00	68,00	77,00	81,00	83,00	86,00	82,00	79,00	78,00	90,36
02	5,00	15	59,00	62,00	74,00	81,00	90,00	91,00	87,00	82,00	80,00	95,01
03	5,00	15	68,00	71,00	83,00	90,00	99,00	100,00	96,00	91,00	89,00	104,01

Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Brontype	Gevel	Demp. ID	Hoek	Richt.	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
17	rijdende LPG-heftruck	-304,49	261,16	0,00	0,90	Normaal	--	--	360,00	0,00	19,82	--	--
63	voorgevel overheaddeur	-304,67	257,85	0,00	3,40	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
64	voorgevel loopdeur	-310,46	254,38	0,00	1,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
65	voorgevel beplating	-307,74	256,02	0,00	4,00	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
66	voorgevel beplating	-312,65	253,09	0,00	4,00	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
67	linker zijgevel beplating	-298,55	253,41	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
68	linker zijgevel beplating	-290,90	240,57	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
69	linker zijgevel beplating	-282,92	227,19	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
70	linker zijgevel beplating	-274,92	213,76	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
71	linker zijgevel ramen	-279,34	221,18	0,00	1,80	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
72	linker zijgevel ramen	-287,19	234,37	0,00	1,80	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
73	linker zijgevel ramen	-294,66	246,88	0,00	1,80	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
74	rechter zijgevel beplating	-292,20	203,49	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
75	rechter zijgevel beplating	-300,69	217,73	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
76	rechter zijgevel beplating	-307,43	229,04	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
77	rechter zijgevel beplating	-315,48	242,56	0,00	3,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
78	achtergevel loopdeur	-278,97	202,36	0,00	1,50	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
79	achtergevel beplating	-274,63	204,95	0,00	4,00	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
80	achtergevel beplating	-283,03	199,95	0,00	4,00	Afstralende gevel	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
81	dakconstructie	-278,80	211,08	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
82	dakconstructie	-288,89	205,41	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
83	dakconstructie	-287,78	224,73	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
84	dakconstructie	-296,42	220,20	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
85	dakconstructie	-295,26	237,69	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
86	dakconstructie	-303,02	232,40	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
87	dakconstructie	-302,19	250,39	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
88	dakconstructie	-310,42	246,00	7,40	0,10	Dak HMRI-II.8	02	--	360,00	0,00	1,80	6,00	--
89	lasafzuiging	-292,63	208,51	0,00	7,50	Normaal	--	--	360,00	0,00	4,80	--	--
90	afzuiging verfdampen	-308,00	232,13	0,00	7,50	Normaal	--	--	360,00	0,00	4,80	--	--
18	rijdende LPG-heftruck	-306,70	263,65	0,00	0,90	Normaal	--	--	360,00	0,00	19,82	--	--
19	rijdende LPG-heftruck	-307,30	258,97	0,00	0,90	Normaal	--	--	360,00	0,00	19,82	--	--
20	rijdende LPG-heftruck	-308,86	261,95	0,00	0,90	Normaal	--	--	360,00	0,00	19,82	--	--

Model:Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Groep:hoofdgroep
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Tot aal	Geen reflectie item - omschrijving
17	57,20	74,70	80,30	88,70	88,50	90,50	90,60	87,60	80,50	96,57	--
63	34,00	46,50	55,00	61,70	70,90	72,20	74,60	69,30	67,80	78,70	werplaats Vermunt
64	18,00	29,00	34,60	39,50	50,00	52,50	50,50	43,00	29,60	56,27	werplaats Vermunt
65	21,60	31,60	40,20	47,10	57,60	56,10	52,10	44,60	29,20	60,93	werplaats Vermunt
66	21,60	31,60	40,20	47,10	57,60	56,10	52,10	44,60	29,20	60,93	werplaats Vermunt
67	-39,30	32,50	41,10	48,00	58,50	57,00	53,00	45,50	30,10	61,83	werplaats Vermunt
68	-39,30	32,50	41,10	48,00	58,50	57,00	53,00	45,50	30,10	61,83	werplaats Vermunt
69	-39,30	32,50	41,10	48,00	58,50	57,00	53,00	45,50	30,10	61,83	werplaats Vermunt
70	-39,30	32,50	41,10	48,00	58,50	57,00	53,00	45,50	30,10	61,83	werplaats Vermunt
71	39,00	34,00	41,60	50,50	60,00	56,50	58,50	55,00	43,60	64,20	werplaats Vermunt
72	39,00	34,00	41,60	50,50	60,00	56,50	58,50	55,00	43,60	64,20	werplaats Vermunt
73	39,00	34,00	41,60	50,50	60,00	56,50	58,50	55,00	43,60	64,20	werplaats Vermunt
74	23,00	33,00	41,60	48,50	59,00	57,50	53,50	46,00	30,60	62,33	werplaats Vermunt
75	23,00	33,00	41,60	48,50	59,00	57,50	53,50	46,00	30,60	62,33	werplaats Vermunt
76	23,00	33,00	41,60	48,50	59,00	57,50	53,50	46,00	30,60	62,33	werplaats Vermunt
77	23,00	33,00	41,60	48,50	59,00	57,50	53,50	46,00	30,60	62,33	werplaats Vermunt
78	18,00	29,00	34,60	39,50	50,00	52,50	50,50	43,00	29,60	56,27	werplaats Vermunt
79	22,00	32,00	40,60	47,50	58,00	56,50	52,50	45,00	29,60	61,33	werplaats Vermunt
80	22,00	32,00	40,60	47,50	58,00	56,50	52,50	45,00	29,60	61,33	werplaats Vermunt
81	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
82	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
83	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
84	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
85	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
86	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
87	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
88	47,80	44,80	54,40	61,30	67,80	61,30	55,30	51,80	41,40	69,82	werplaats Vermunt
89	33,50	46,60	58,40	73,80	77,50	75,10	76,90	74,50	68,30	82,95	--
90	32,00	44,20	51,90	63,80	68,60	72,40	73,69	69,70	69,10	78,33	--
18	57,20	74,70	80,30	88,70	88,50	90,50	90,60	87,60	80,50	96,57	--
19	57,20	74,70	80,30	88,70	88,50	90,50	90,60	87,60	80,50	96,57	--
20	57,20	74,70	80,30	88,70	88,50	90,50	90,60	87,60	80,50	96,57	--

IV. Bijlage 'Berekeningsresultaten $L_{Ar, LT}$ '

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	zuidgevel woning 1	1,5	21,5	16,1	--	21,5	46,5
01_B	zuidgevel woning 1	5,0	18,5	10,0	--	18,5	41,4
02_A	oostgevel woning 1	1,5	26,3	17,7	--	26,3	47,3
02_B	oostgevel woning 1	5,0	24,5	13,2	--	24,5	43,4
03_A	noordgevel woning 1	1,5	22,6	14,6	--	22,6	46,8
03_B	noordgevel woning 1	5,0	30,1	19,3	--	30,1	48,1
04_A	zuidgevel woning 2	1,5	28,4	22,0	--	28,4	48,1
04_B	zuidgevel woning 2	5,0	21,2	13,8	--	21,2	42,7
05_A	oostgevel woning 2	1,5	26,9	18,5	--	26,9	48,8
05_B	oostgevel woning 2	5,0	22,1	14,1	--	22,1	47,6
06_A	noordgevel woning 2	1,5	34,9	29,9	--	34,9	54,9
06_B	noordgevel woning 2	5,0	36,2	30,0	--	36,2	54,0
07_A	zuidgevel woning 3	1,5	23,5	12,2	--	23,5	42,9
07_B	zuidgevel woning 3	5,0	19,1	10,5	--	19,1	41,3
08_A	oostgevel woning 3	1,5	24,0	16,4	--	24,0	47,3
08_B	oostgevel woning 3	5,0	28,8	19,5	--	28,8	42,0
09_A	noordgevel woning 3	1,5	24,0	16,1	--	24,0	50,1
09_B	noordgevel woning 3	5,0	29,3	21,3	--	29,3	48,3
10_A	westgevel woning 3	1,5	23,9	14,1	--	23,9	49,1
10_B	westgevel woning 3	5,0	27,2	18,8	--	27,2	49,0
11_A	zuidgevel woning 4	1,5	17,7	8,2	--	17,7	41,7
11_B	zuidgevel woning 4	5,0	20,3	12,4	--	20,3	40,3
12_A	oostgevel woning 4	1,5	25,2	16,0	--	25,2	44,7
12_B	oostgevel woning 4	5,0	28,5	20,4	--	28,5	43,6
13_A	noordgevel woning 4	1,5	28,2	19,3	--	28,2	47,9
13_B	noordgevel woning 4	5,0	32,5	23,8	--	32,5	47,9
14_A	westgevel woning 4	1,5	25,3	18,6	--	25,3	46,8
14_B	westgevel woning 4	5,0	31,5	22,7	--	31,5	46,6
15_A	noordgevel woning 5	1,5	24,2	13,9	--	24,2	44,2
15_B	noordgevel woning 5	5,0	16,7	8,9	--	16,7	38,5
16_A	oostgevel woning 5	1,5	12,6	2,9	--	12,6	37,6
16_B	oostgevel woning 5	5,0	13,9	6,6	--	13,9	37,1
17_A	noordgevel woning 5	1,5	24,5	15,1	--	24,5	41,6
17_B	noordgevel woning 5	5,0	28,9	20,3	--	28,9	41,6
18_A	westgevel woning 5	1,5	25,4	17,3	--	25,4	48,1
18_B	westgevel woning 5	5,0	30,3	21,9	--	30,3	46,3
19_A	zuidgevel woning 6	1,5	24,7	16,3	--	24,7	46,0
19_B	zuidgevel woning 6	5,0	28,6	20,4	--	28,6	45,6
20_A	noordgevel woning 6	1,5	15,6	6,4	--	15,6	40,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
20_B	noordgevel woning 6	5,0	28,4	19,5	--	28,4	46,7
21_A	oostgevel woning 6	1,5	14,6	4,8	--	14,6	40,2
21_B	oostgevel woning 6	5,0	16,8	10,1	--	16,8	39,2
22_A	westgevel woning 6	1,5	22,7	15,1	--	22,7	48,6
22_B	westgevel woning 6	5,0	28,7	21,5	--	28,7	48,9
23_A	zuidgevel woning 7	1,5	26,0	16,2	--	26,0	43,6
23_B	zuidgevel woning 7	5,0	29,0	19,1	--	29,0	42,9
24_A	noordgevel woning 7	1,5	28,0	18,2	--	28,0	50,1
24_B	noordgevel woning 7	5,0	32,0	21,2	--	32,0	48,4
25_A	oostgevel woning 7	1,5	25,8	14,1	--	25,8	48,4
25_B	oostgevel woning 7	5,0	18,7	9,4	--	18,7	42,2
26_A	westgevel woning 7	1,5	26,2	18,0	--	26,2	51,3
26_B	westgevel woning 7	5,0	34,9	25,1	--	34,9	50,6
27_A	zuidgevel woning 8	1,5	30,5	21,2	--	30,5	58,0
27_B	zuidgevel woning 8	5,0	33,2	24,6	--	33,2	57,8
28_A	oostgevel woning 8	1,5	25,1	18,7	--	25,1	48,4
28_B	oostgevel woning 8	5,0	28,3	21,1	--	28,3	47,5
29_A	noordgevel woning 8	1,5	23,9	12,4	--	23,9	53,4
29_B	noordgevel woning 8	5,0	27,5	15,8	--	27,5	53,9
30_A	westgevel woning 8	1,5	32,5	21,0	--	32,5	58,3
30_B	westgevel woning 8	5,0	36,6	24,4	--	36,6	60,4
_A		5,0	37,8	30,1	--	37,8	62,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

V. Bijlage 'Ingevoerde bronnen L_{Amax} '

VI. Bijlage 'Berekeningsresultaten L_{Amax} '

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 03_B - noordgevel woning 1
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	3,3	--	--	3,3	46,7	2,5
02	rijdende bestelwagens	0,7	-5,8	--	--	-5,8	37,5	2,5
01	rijdende personenauto's	0,7	-5,3	-5,3	--	-0,3	35,5	2,4
	Rest		30,1	19,3	--	30,1	38,8	
Totalen			30,1	19,3	--	30,1	48,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 06_A - noordgevel woning 2
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	8,9	--	--	8,9	53,7	3,8
02	rijdende bestelwagens	0,7	0,0	--	--	0,0	44,6	3,8
01	rijdende personenauto's	0,7	0,2	0,2	--	5,2	42,3	3,8
	Rest		34,9	29,9	--	34,9	44,3	
Totalen			34,9	29,9	--	34,9	54,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 09_A - noordgevel woning 3
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	3,8	--	--	3,8	48,8	4,0
02	rijdende bestelwagens	0,7	-5,1	--	--	-5,1	39,7	4,0
01	rijdende personenauto's	0,7	-3,9	-3,9	--	1,1	38,4	4,0
	Rest		23,9	16,0	--	23,9	40,4	
Totalen			24,0	16,1	--	24,0	50,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 13_B - noordgevel woning 4
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	2,6	--	--	2,6	46,3	2,7
02	rijdende bestelwagens	0,7	-6,5	--	--	-6,5	37,0	2,7
01	rijdende personenauto's	0,7	-5,1	-5,1	--	-0,1	35,9	2,7
	Rest		32,4	23,7	--	32,4	40,3	
Totalen			32,5	23,8	--	32,5	47,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 18_A - westgevel woning 5
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	1,7	--	--	1,7	46,8	4,2
02	rijdende bestelwagens	0,7	-7,2	--	--	-7,2	37,8	4,2
01	rijdende personenauto's	0,7	-6,4	-6,4	--	-1,4	36,1	4,2
	Rest		25,4	17,3	--	25,4	38,6	
Totalen			25,4	17,3	--	25,4	48,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 22_B - westgevel woning 6
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	3,8	--	--	3,8	47,5	2,7
02	rijdende bestelwagens	0,7	-5,1	--	--	-5,1	38,4	2,7
01	rijdende personenauto's	0,7	-4,2	-4,2	--	0,8	36,8	2,7
	Rest		28,7	21,5	--	28,7	40,1	
Totalen			28,7	21,5	--	28,7	48,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 26_A - westgevel woning 7
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	5,3	--	--	5,3	50,1	3,8
02	rijdende bestelwagens	0,7	-3,9	--	--	-3,9	40,8	3,8
01	rijdende personenauto's	0,7	-2,9	-2,9	--	2,1	39,2	3,8
	Rest		26,1	18,0	--	26,1	40,8	
Totalen			26,2	18,0	--	26,2	51,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van hoofdgroep op ontvangerpunt 30_B - westgevel woning 8
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
03	rijdende vrachtwagens	0,7	16,8	--	--	16,8	58,1	0,4
17	rijdende LPG-heftruck	0,9	30,4	--	--	30,4	50,3	0,1
20	rijdende LPG-heftruck	0,9	29,8	--	--	29,8	50,1	0,4
	Rest		33,9	24,4	--	33,9	53,9	
Totalen			36,6	24,4	--	36,6	60,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Kopie van eerste model - versie van Industrielawaai - Industrielawaai
 Bijdrage van Groep gebouw op alle ontvangerpunten
 Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	zuidgevel woning 1	1,5	21,1	16,1	--	21,1	24,4
01_B	zuidgevel woning 1	5,0	18,1	9,9	--	18,1	21,9
02_A	oostgevel woning 1	1,5	26,1	17,7	--	26,1	30,5
02_B	oostgevel woning 1	5,0	24,2	13,2	--	24,2	28,5
03_A	noordgevel woning 1	1,5	22,2	14,6	--	22,2	26,3
03_B	noordgevel woning 1	5,0	30,0	19,3	--	30,0	34,3
04_A	zuidgevel woning 2	1,5	28,3	22,0	--	28,3	32,3
04_B	zuidgevel woning 2	5,0	20,9	13,8	--	20,9	24,5
05_A	oostgevel woning 2	1,5	26,5	18,5	--	26,5	30,7
05_B	oostgevel woning 2	5,0	20,7	14,1	--	20,7	24,0
06_A	noordgevel woning 2	1,5	34,8	29,9	--	34,9	37,5
06_B	noordgevel woning 2	5,0	36,0	30,0	--	36,0	39,1
07_A	zuidgevel woning 3	1,5	23,4	12,1	--	23,4	27,8
07_B	zuidgevel woning 3	5,0	18,7	10,5	--	18,7	22,5
08_A	oostgevel woning 3	1,5	23,5	16,4	--	23,5	27,1
08_B	oostgevel woning 3	5,0	28,8	19,5	--	28,8	32,8
09_A	noordgevel woning 3	1,5	23,1	16,1	--	23,1	26,8
09_B	noordgevel woning 3	5,0	29,1	21,3	--	29,1	32,9
10_A	westgevel woning 3	1,5	23,1	14,1	--	23,1	27,6
10_B	westgevel woning 3	5,0	26,7	18,8	--	26,7	30,5
11_A	zuidgevel woning 4	1,5	17,4	8,2	--	17,4	22,1
11_B	zuidgevel woning 4	5,0	20,1	12,4	--	20,1	23,8
12_A	oostgevel woning 4	1,5	24,9	16,0	--	24,9	29,3
12_B	oostgevel woning 4	5,0	28,3	20,4	--	28,3	32,1
13_A	noordgevel woning 4	1,5	28,0	19,3	--	28,0	32,8
13_B	noordgevel woning 4	5,0	32,4	23,8	--	32,4	36,4
14_A	westgevel woning 4	1,5	25,1	18,6	--	25,1	28,7
14_B	westgevel woning 4	5,0	31,5	22,7	--	31,5	35,4
15_A	noordgevel woning 5	1,5	24,0	13,8	--	24,0	29,3
15_B	noordgevel woning 5	5,0	16,4	8,8	--	16,4	20,1
16_A	oostgevel woning 5	1,5	12,0	2,9	--	12,0	17,5
16_B	oostgevel woning 5	5,0	13,5	6,5	--	13,5	17,0
17_A	noordgevel woning 5	1,5	24,4	15,1	--	24,4	29,8
17_B	noordgevel woning 5	5,0	28,9	20,2	--	28,9	32,8
18_A	westgevel woning 5	1,5	25,1	17,3	--	25,1	29,5
18_B	westgevel woning 5	5,0	30,2	21,8	--	30,2	34,1
19_A	zuidgevel woning 6	1,5	24,4	16,3	--	24,4	29,0
19_B	zuidgevel woning 6	5,0	28,4	20,4	--	28,4	32,3
20_A	noordgevel woning 6	1,5	14,9	6,4	--	14,9	19,8
20_B	noordgevel woning 6	5,0	28,2	19,5	--	28,2	32,2
21_A	oostgevel woning 6	1,5	13,8	4,7	--	13,8	18,9
21_B	oostgevel woning 6	5,0	16,2	10,1	--	16,2	19,4
22_A	westgevel woning 6	1,5	21,6	15,0	--	21,6	25,8
22_B	westgevel woning 6	5,0	28,4	21,5	--	28,4	31,8
23_A	zuidgevel woning 7	1,5	26,0	16,2	--	26,0	30,2
23_B	zuidgevel woning 7	5,0	28,9	19,1	--	28,9	33,2
24_A	noordgevel woning 7	1,5	27,6	18,2	--	27,6	31,7
24_B	noordgevel woning 7	5,0	31,9	21,2	--	31,9	36,2
25_A	oostgevel woning 7	1,5	25,3	14,1	--	25,3	29,9
25_B	oostgevel woning 7	5,0	17,9	9,3	--	17,9	21,9
26_A	westgevel woning 7	1,5	25,5	18,0	--	25,5	29,4
26_B	westgevel woning 7	5,0	34,8	25,0	--	34,8	39,0
27_A	zuidgevel woning 8	1,5	26,1	21,1	--	26,1	29,8
27_B	zuidgevel woning 8	5,0	29,7	24,6	--	29,7	32,4
28_A	oostgevel woning 8	1,5	24,1	18,7	--	24,1	27,4
28_B	oostgevel woning 8	5,0	27,6	21,0	--	27,6	31,0
29_A	noordgevel woning 8	1,5	21,4	12,1	--	21,4	26,0
29_B	noordgevel woning 8	5,0	25,3	15,5	--	25,3	29,5
30_A	westgevel woning 8	1,5	26,4	20,9	--	26,4	30,2
30_B	westgevel woning 8	5,0	31,7	24,3	--	31,7	35,3
_A		5,0	35,0	30,0	--	35,0	37,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

